

2010 Octubre, 2(1): 1-

VARIACIONES EN LA EXPRESIÓN DEL VEGF Y EN LA SÍNTESIS DE ADN EN HEPATOCITOS DE RATONES HEPATECTOMIZADOS Y PORTADORES DE UN TUMOR

Andrini L*, García M*, Inda A**, Errecalde A*.

*Cátedra de Citología, Histología y Embriología "A". Facultad de Ciencias Médicas. UNLP. Calle 60 y 120. La Plata.

*CIC Provincia de Bs. As.

e-mail:landrini@med.unlp.edu.ar

Introducción

La presencia de tumores injertados puede modificar la intensidad y la distribución temporal de la proliferación celular de diversas poblaciones celulares normales. La hepatectomía parcial altera las concentraciones de los factores de crecimiento que intervienen en la proliferación celular provocando una hiperplasia compensadora del hígado. Objetivo: Analizar la síntesis de ADN (ADNs) y la expresión del VEGF durante la regeneración hepática en ratones hepatectomizados y portadores de un hepatocarcinoma a lo largo de un período circadiano completo. Material y métodos: Se utilizaron ratones machos adultos de la cepa C3HS endocriados y estandarizados para análisis de periodicidad. Al cabo de 15 días se los injertó con un carcinoma hepatocelular en el tejido celular subcutáneo del flanco. Para el establecimiento de los índices de ADNs y de la expresión del VEGF se utilizaron técnicas inmunohistoquímicas. Los animales fueron divididos en dos grupos: grupo I: animales controles y hepatectomizados y grupo II: animales hepatectomizados y portadores del tumor. Para el análisis estadístico se utilizó ANOVA como pos-test de comparación múltiple se utilizó TUKEY. Resultados: los valores correspondientes al grupo II, muestran que los índices de ADNs máximos y mínimos se encuentran alterados con respecto a los del grupo I, mientras que el pico de expresión del VEGF se encuentra adelantado en el I con respecto al grupo II. Conclusión: En los animales hepatectomizados, el incremento de la proliferación hepática medida a través del índice de la síntesis de ADN puede producir un pico en la expresión del VEGF con el objeto de crear un lecho vascular para la regeneración hepática. Además, en los animales hepatectomizados portadores del tumor, el pico de expresión del VEGF aparece antes que el pico de ADNs.